

OSMM&N File No. 240831US3Dept.: PP/JF  
By: CJM/abdSerial No. New ApplicationIn the matter of the Application of: Mitsuo SATO, et al.For: PRINTER OPERABLE IN A DUPLEX PRINT MODEDue Date: 07/26/03

The following has been received in the U.S. Patent Office on the date stamped hereon:

- 157 pp. Specification 292 Claims/Drawings 52 Sheets and  
2 Pages Application Data Sheet
- Utility Patent Application Transmittal
- Request for Priority  Priority Doc (2)
- Check for \$7,456.00  Dep. Acct. Order Form
- Fee Transmittal Form
- Information Disclosure Statement  PTO-1449
- Cited References (4)
- White Advance Serial Number Card



Docket No. 240831US3

## IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

IN RE APPLICATION OF: Mitsuo SATO, et al.

GAU:

SERIAL NO: New Application

EXAMINER:

FILED: Herewith

FOR: PRINTER OPERABLE IN A DUPLEX PRINT MODE

## REQUEST FOR PRIORITY

COMMISSIONER FOR PATENTS  
ALEXANDRIA, VIRGINIA 22313

SIR:

Full benefit of the filing date of U.S. Application Serial Number , filed , is claimed pursuant to the provisions of 35 U.S.C. §120.

Full benefit of the filing date(s) of U.S. Provisional Application(s) is claimed pursuant to the provisions of 35 U.S.C. §119(e): Application No. Date Filed

Applicants claim any right to priority from any earlier filed applications to which they may be entitled pursuant to the provisions of 35 U.S.C. §119, as noted below.

In the matter of the above-identified application for patent, notice is hereby given that the applicants claim as priority:

<u>COUNTRY</u>	<u>APPLICATION NUMBER</u>	<u>MONTH/DAY/YEAR</u>
Japan	2002-218147	July 26, 2002
Japan	2002-304356	October 18, 2002
Japan	2002-304381	October 18, 2002

Certified copies of the corresponding Convention Application(s)

are submitted herewith

will be submitted prior to payment of the Final Fee

were filed in prior application Serial No. filed

were submitted to the International Bureau in PCT Application Number  
Receipt of the certified copies by the International Bureau in a timely manner under PCT Rule 17.1(a) has been acknowledged as evidenced by the attached PCT/IB/304.

(A) Application Serial No.(s) were filed in prior application Serial No. filed ; and

(B) Application Serial No.(s)  
 are submitted herewith  
 will be submitted prior to payment of the Final Fee

Respectfully Submitted,

OBLON, SPIVAK, McCLELLAND,  
MAIER & NEUSTADT, P.C.

22850

C. Irvin McClelland  
Registration No. 21,124Tel. (703) 413-3000  
Fax. (703) 413-2220  
(OSMMN 05/03)

日本国特許庁  
JAPAN PATENT OFFICE

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office

出願年月日  
Date of Application: 2002年 7月26日

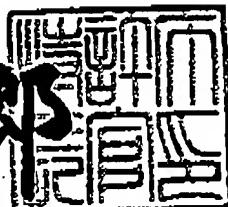
出願番号  
Application Number: 特願2002-218147  
[ST.10/C]: [JP 2002-218147]

出願人  
Applicant(s): 東北リコー株式会社

2003年 6月24日

特許庁長官  
Commissioner,  
Japan Patent Office

太田 信一



特2002-218147

【書類名】 特許願  
【整理番号】 S1758  
【提出日】 平成14年 7月26日  
【あて先】 特許庁長官殿  
【国際特許分類】 B41L 13/04  
B41L 15/10  
B41F 3/40  
B41F 25/00  
【発明の名称】 両面印刷装置  
【請求項の数】 25  
【発明者】  
【住所又は居所】 宮城県柴田郡柴田町大字中名生字神明堂3番地の1・東  
北リコー株式会社内  
【氏名】 佐藤 光雄  
【特許出願人】  
【識別番号】 000221937  
【氏名又は名称】 東北リコー株式会社  
【代理人】  
【識別番号】 100067873  
【弁理士】  
【氏名又は名称】 横山 亨  
【選任した代理人】  
【識別番号】 100090103  
【弁理士】  
【氏名又は名称】 本多 章悟  
【手数料の表示】  
【予納台帳番号】 014258  
【納付金額】 21,000円

特 2 0 0 2 - 2 1 8 1 4 7

## 【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1  
【物件名】 図面 1  
【物件名】 要約書 1  
【包括委任状番号】 9901449  
【ブルーフの要否】 要

特2002-218147

【書類名】

明細書

【発明の名称】

両面印刷装置

【特許請求の範囲】

【請求項1】

少なくとも1つの版胴と、前記版胴に用紙を押圧する前記版胴に対応して設けられた少なくとも1つのプレスローラとを有し、前記用紙の一方の面に印刷した後に前記用紙の他方の面に印刷する両面印刷装置において、

前記用紙の他方の面を前記版胴に押圧するプレスローラは、その外周面にフッ素化合物層を有する弾性体からなることを特徴とする両面印刷装置。

【請求項2】

用紙の一方の面に印刷される第1の画像と前記用紙の他方の面に印刷される第2の画像とが版胴の円周方向に並ぶように製版された分割製版済みマスタを前記版胴に巻き付け、プレスローラにより前記用紙を前記版胴に押圧して前記一方の面に第1の画像を印刷した後、次にこの表面印刷済み用紙を再給紙して前記プレスローラにより前記版胴に押圧することによって前記他方の面に第2の画像を印刷する両面印刷装置において、

前記プレスローラはその外周面にフッ素系化合物層を有する弾性体からなることを特徴とする両面印刷装置。

【請求項3】

用紙の一方の面に印刷される第1の画像が製版された第1のマスタを巻装する第1の版胴と、第1の版胴に対向して配置され前記用紙を第1の版胴に押圧する第1のプレスローラと、第1の版胴よりも前記用紙の搬送方向下流側に対向配置され前記用紙の他方の面に印刷される第2の画像が製版された第2のマスタを巻装する第2の版胴と、第2の版胴に対向して配置され前記用紙を第2の版胴に押圧する第2のプレスローラとを有する両面印刷装置において、

少なくとも第2のプレスローラは、その外周面にフッ素系化合物層を有する弾性体からなることを特徴とする両面印刷装置。

【請求項4】

請求項1から、請求項3のうちの何れか1つに記載の両面印刷装置において、  
PAGE 7/9 \* RCVD AT 4/20/2007 5:01:36 PM [Eastern Daylight Time] \* SVR:USPTO-EXRF-1/6 \* DNIS:2732163 \* CSD:7034132220 \* DURATION (mm:ss):02:14